

## DAFTAR ISI

Halaman

### LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan Penelitian.....	14
1.4 Manfaat Penelitian.....	15

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	17
2.2 <i>Self-Concept</i> Siswa.....	20
2.3 <i>Learning Cycle 7E</i> .....	23
2.4 Pembelajaran Konvensional.....	27
2.5 Kerangka Berpikir Penelitian.....	27
2.6 Penelitian yang Relevan.....	30
2.7 Hipotesis Penelitian.....	31

<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1	Desain Penelitian.....	33
3.2	Populasi dan Sampel.....	34
3.3	Variabel Penelitian.....	35
3.4	Definisi Operasional.....	35
3.5	Instrumen Penelitian.....	37
3.6	Prosedur Penelitian.....	50
3.7	Teknik Analisis Data.....	53
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA</b>	
4.1	Analisis Data Hasil Penelitian.....	65
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	77
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	94
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Implikasi.....	96
5.3	Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		100
<b>LAMPIRAN</b> .....		107

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tahapan Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> dan Hubungannya dengan Pendekatan Saintifik.....	26
Tabel 3.1 Kriteria Pengelompokkan KAM.....	38
Tabel 3.2 Rubrik Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	39
Tabel 3.3 Pengkategorian Koefisien Korelasi Validitas.....	41
Tabel 3.4 Validitas Butir Soal Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	41
Tabel 3.5 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	43
Tabel 3.6 Reliabilitas Soal Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	43
Tabel 3.7 Klasifikasi Interpretasi Daya Pembeda.....	44
Tabel 3.8 Daya Pembeda Butir Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	44
Tabel 3.9 Klasifikasi Interpretasi Tingkat Kesukaran.....	45
Tabel 3.10 Tingkat Kesukaran Butir Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	46
Tabel 3.11 Poin Skala <i>Self-Concept</i> .....	47
Tabel 3.12 Kriteria Interpretasi Skor Skala Likert.....	47
Tabel 3.13 Validitas Hasil Uji Coba Angket Skala <i>Self-Concept</i> .....	47
Tabel 3.14 Reliabilitas Hasil Uji Coba Angket Skala <i>Self-Concept</i> .....	48
Tabel 4.1 Data Hasil Tes Kemampuan Awal Matematis.....	66
Tabel 4.2 Sebaran Kelompok Siswa Berdasarkan KAM.....	66
Tabel 4.3 Data Hasil Nilai Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	67
Tabel 4.4 Data Hasil Uji Normalitas Nilai Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	68
Tabel 4.5 Data Hasil Uji Perbedaan Nilai Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	69

Tabel 4.6	Data Hasil Pengolahan Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	70
Tabel 4.7	Data Hasil Pengolahan Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelas Eksperimen.....	73
Tabel 4.8	Data Hasil Pengolaha Data <i>Self-Concept</i> Siswa.....	74
Tabel 4.9	Data Hasil Pengolahan Data Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa Kelas Eksperimen.....	77
Tabel 4.10	Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	84
Tabel 4.11	Persentase Penguasaan Aspek Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	86
Tabel 4.12	Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa.....	89
Tabel 4.13	Persentase Pencapaian Indikator <i>Self-Concept</i> Siswa.....	90

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Soal Pemecahan Masalah Matematis Pada Studi Pendahuluan.....	6
Gambar 1.2 Jawaban Siswa.....	6
Gambar 1.3 Contoh Hasil Pembelajaran di Kelas.....	8
Gambar 2.1 Perubahan <i>Learning Cycle 5E</i> menjadi <i>Learning Cycle 7E</i> ...	24

## DAFTAR BAGAN

	Halaman
Bagan 2.1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	30
Bagan 3.1 Alur Prosedur Penelitian.....	52
Bagan 3.2 Alur Tahap Analisis Data.....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A.1 Pengembangan Silabus.....	109
Lampiran A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen.....	114
Lampiran A.3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	137
Lampiran A.4 Lembar Kerja Siswa (LKS).....	155
Lampiran A.5 Lembar Observasi Aktifitas Guru.....	189
Lampiran A.6 Lembar Observasi Aktifitas Siswa.....	190
Lampiran A.7 Lembar Penilaian Diri.....	191
Lampiran A.8 Kisi-Kisi Soal Kemampuan Awal Matematis (KAM).....	192
Lampiran A.9 Soal Tes Kemampuan Awal Matematis (KAM).....	197
Lampiran A.10 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	201
Lampiran A.11 Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis...	204
Lampiran A.12 Rubrik Penskoran Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	207
Lampiran A.13 Kisi-Kisi Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa.....	211
Lampiran A.14 Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa.....	212
Lampiran A.15 Soal Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	214

Lampiran B.1	Dokumentasi Aktifitas Guru dan Siswa.....	218
Lampiran B.2	Dokumentasi Lembar Kerja Siswa (LKS).....	221
Lampiran B.3	Dokumentasi Lembar Penilaian Diri.....	255
Lampiran B.4	Dokumentasi Hasil Karya Siswa.....	264
Lampiran B.5	Dokumentasi Hasil Uji Coba Instrumen Penelitian.....	267
Lampiran B.6	Dokumentasi Hasil Tes KAM.....	271
Lampiran B.7	Dokumentasi Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	275
Lampiran B.8	Dokumentasi Hasil Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa....	281
Lampiran C.1	Rekapitulasi Skor Uji Coba Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	290
Lampiran C.2	Rekapitulasi Uji Coba Angket Skala <i>Self-Concept</i> .....	292
Lampiran C.3	Rekapitulasi Nilai Kemampuan Awal Matematis.....	293
Lampiran C.4	Rekapitulasi Nilai PostTest.....	295
Lampiran C.5	Rekapitulasi Nilai PostTest Siswa KAM Tinggi.....	299
Lampiran C.6	Rekapitulasi Nilai PostTest Siswa KAM Sedang.....	300
Lampiran C.7	Rekapitulasi Nilai PostTest Siswa KAM Rendah.....	301
Lampiran C.8	Rekapitulasi Nilai PostTest Siswa Kelas Eksperimen....	302
Lampiran C.9	Rekapitulasi Skor Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa.....	303
Lampiran C.10	Rekapitulasi Skor Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa KAM Tinggi.....	308
Lampiran C.11	Rekapitulasi Skor Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa KAM Sedang.....	309
Lampiran C.12	Rekapitulasi Skor Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa KAM Rendah.....	311
Lampiran C.13	Rekapitulasi Skor Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa Kelas Eksperimen.....	312
Lampiran C.14	Rekapitulasi Lembar Observasi Guru.....	314
Lampiran C.15	Rekapitulasi Lembar Observasi Siswa.....	330
Lampiran C.16	Rekapitulasi Nilai Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	346
Lampiran D.1	Validitas dan Reliabilitas Soal Kemampuan Pemecahan	348

	Masalah Matematis.....	
Lampiran D.2	Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	350
Lampiran D.3	Validitas dan Reliabilitas Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa.....	351
Lampiran D.4	Uji Normalitas Nilai Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	357
Lampiran D.5	Uji Perbedaan Nilai Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	359
Lampiran D.6	Uji Normalitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	360
Lampiran D.7	Uji Hipotesis 1.....	362
Lampiran D.8	Uji Normalitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa KAM Tinggi.....	363
Lampiran D.9	Uji Hipotesis 2a.....	366
Lampiran D.10	Uji Normalitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa KAM Sedang.....	368
Lampiran D.11	Uji Hipotesis 2b.....	371
Lampiran D.12	Uji Normalitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa KAM Rendah.....	372
Lampiran D.13	Uji Hipotesis 2c.....	375
Lampiran D.14	Uji Normalitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelas Eksperimen.....	377
Lampiran D.15	Uji Hipotesis 3.....	380
Lampiran D.16	Uji Normalitas Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa.....	381
Lampiran D.17	Uji Hipotesis 4.....	383
Lampiran D.18	Uji Normalitas Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa KAM Tinggi.....	384
Lampiran D.19	Uji Hipotesis 5a.....	387
Lampiran D.20	Uji Normalitas Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa KAM Sedang.....	389
Lampiran D.21	Uji Hipotesis 5b.....	392

Lampiran D.22	Uji Normalitas Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa KAM Rendah.....	393
Lampiran D.23	Uji Hipotesis 5c.....	396
Lampiran D.24	Uji Normalitas Angket Skala <i>Self-Concept</i> Siswa Kelas Eksperimen.....	398
Lampiran D.25	Uji Hipotesis 6.....	401
Lampiran E.1	Jadwal Penelitian.....	403
Lampiran E.2	Surat Izin Melakukan Penelitian.....	404
Lampiran E.3	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	405
Lampiran E.4	SK Pembimbing Tesis.....	406
Lampiran E.5	Bukti Publikasi Ilmiah.....	407